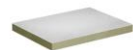


Tehnički list

StoSilent Board MW 100

Akustična ploča od premazane mineralne vune



Karakteristika

Primjena

- unutra
- za ravne i savijene površine
- za akustični sustav StoSilent Direct
- pričvršćenje lijepljenjem
- za izravno lijepljenje na stropove i zidove bez podkonstrukcije
- moguća je struktura s vidljivim spojnica bez ograničenja površine: uz pokrivni premaz StoSilent Decor M/MF
- moguća izrada bez spojnica do 700 m²: sa završnim premazom StoSilent Decor M/MF
- moguća izrada bez spojnica do 200 m²: sa završnim premazom StoSilent Top Basic ili StoSilent Top Finish (maks. duljina stranice: 20 m)

Svojstva

- ocijenjeni stupanj apsorpcije zvuka do α_w 1,00 ovisno o debljini ploče i završnom premazu
- smanjenje vremena odjeka i razine buke
- poboljšanje koncentracije
- poboljšanje razumljivosti govora
- mala težina i velika krutost
- niska vlaga i toplinsko istezanje
- jednostavna obrada

Format

- tupi rub ploče s fazom od 45° u gornjem sloju
- duljina x širina x debljina
- 600 x 800 x 36 mm
- 600 x 800 x 46 mm
- 600 x 800 x 66 mm

Optika

- površina granulata
- završni premaz opcijski:
- StoSilent Decor M/MF, vidljive spojnice
- StoSilent Decor M/MF, bez spojnica
- StoSilent Top Basic, bez spojnica
- StoSilent Top Finish, bez spojnica
- StoSilent Miral AP, bez spojnica

Tehnički list

StoSilent Board MW 100

Posebности/napomene

- u kupkama od slane vode i morske soli samo na upit
- nije prikladno za područja izložena prskanju vode
- nije prikladno za područja s mehaničkim opterećenjem
- obratite pažnju na upute za montažu

Tehnički podaci

Kriterij	Norma / ispitni propis	Vrijednost/ Jedinica	Napomene
Difuzijski ekvivalenti, gustoća zračnog sloja	EN ISO 7783	< 2,0 m	S premazom
Reakcija na požar	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Vrijednost dimenzioniranja, toplinska vodljivost λ	TIAP-655 po uzoru na normu EN 12667	0,040 W/(m*K)	S premazom
Vlačna čvrstoća okomito na ravninu ploče	EN 13162:2012 + A1:2015	10 kPa	
Plošna težina		5,0 kg/m ²	36 mm
Plošna težina		6,0 kg/m ²	46 mm
Plošna težina		8,0 kg/m ²	66 mm
Gruba gustoća		130 kg/m ³	36 mm
Gruba gustoća		130 kg/m ³	46 mm
Gruba gustoća		120 kg/m ³	66 mm
Stupanj zvučne apsorpcije α_w	EN ISO 11654	1,0	Može varirati ovisno o premazu, debljini i opcijskoj ovjesnoj visini
Stupanj apsorpcije zvuka NRC	ASTM C423	1,00	Može varirati ovisno o premazu, debljini i opcijskoj ovjesnoj visini

Navedene karakteristične vrijednosti su prosječne odnosno približne vrijednosti. Zbog primjene prirodnih sirovina u našim proizvodima navedene vrijednosti pojedine isporuke mogu neznatno odstupati bez negativnog utjecaja na valjanost proizvoda.

Podloga

Zahtjevi

Podloga mora biti zrakonepropusna, ravna, nosiva, čista, suha te ne smije imati naslage sintera, bez cvjetanja i sredstava za skidanje. Neravnine na podlozi mogu utjecati na izgled površine. To posebno vrijedi kod podloga od ovješanih gipskartonskih ploča. Male neravnine od otprilike 2 mm na površini mogu se izjednačiti ljepljivom StoSilent

Tehnički list

StoSilent Board MW 100

Coll MW ili StoSilent Coll MW-G.

Nosivost podloge mora osigurati $\geq 1\text{kPa}$.

Treba preuzeti dilatacijske i razdvojne spojnice. Za ostale specifikacije vidi smjernicu za obradu.

Pripreme

Stare podloge:

Labave dijelove premaza kao i nenosive stare premaze i slojeve valja ukloniti i dodatno očistiti (mehanički ili prikladnim sredstvima za njihovo skidanje). Upijajuće podloge i podloge koje se truse grundirajte proizvodom StoPrim Plex ili StoPrim GT. Stare premaze bojom preradite sredstvom za izradu veznog mosta StoSilent Prep Quarz.

Beton:

uklonite onečišćenja uljem, mašću i voskom. Nedostatke popravite proizvodom StoLevell In RS.

Vijčano učvršćene gipskartonske ploče bez mase, tip A:

- Najveći dopušteni razmak između nosivih letava: 40 cm

1. Spojeve između gipskartonskih ploča ispunite proizvodom StoSilent Coll MW-G.
2. Sto-Gewebefugenband položite i zagladite.
3. StoSilent Coll MW-G zatim nanosite mokro u mokro. Vidi odlomak „Nanošenje“.

Prije početka rada na etiketi provjerite proizvodne šarže. Gipskartonske ploče s masom i brušene, tip A:

- Zahtjev za podlogu: najmanje stupanj kvalitete Q2

1. Premazane spojeve između gipskartonskih ploča premažite temeljnim premazom i pustite da se suše. Temeljni premaz: StoPrim Plex ili StoPrim GT

Vijčano učvršćene gipskartonske ploče bez mase, tip GF:

- Najveći dopušteni razmak između nosivih letava: 40 cm

1. Gipskartonske ploče punoplošno grundirajte i pustite da se osuše. Temeljni premaz: StoPrim Plex ili StoPrim GT
2. Spojeve između gipskartonskih ploča ispunite proizvodom StoSilent Coll MW-G.
3. Sto-Gewebefugenband položite i zagladite.
4. StoSilent Coll MW-G zatim nanosite mokro u mokro. Vidi odlomak „Nanošenje“.

Gipskartonske ploče premazane masom i izbrušene, tip GF:

- Zahtjev za podlogu: najmanje stupanj kvalitete Q2

1. Gipskartonske ploče premazane masom punoplošno grundirajte i pustite da se osuše. Temeljni premaz: StoPrim Plex ili StoPrim GT

Ploče od krupnog iverja (Oriented Strand Board, OSB):

S površine uklonite prašinu. Nanesite međupremaz proizvodom StoPrep In ili StoSilent Prep Quarz.

Gipsane i gotove žbuke skupina morta P IV i P V:

Po potrebi mehanički uklonite postojeći sloj sintera i prašinu s površine.

Tehnički list

StoSilent Board MW 100

Grundirajte proizvodom StoPrim Plex ili StoPrim GT i nanosite međupremaz proizvodom StoSilent Prep Quarz.

Najveći dopušteni razmak između nosivih letava: 40 cm

Uz to upućujemo na smjernice njemačkog Saveznog odbora za boju i zaštitu materijalnih vrijednosti (BFS) i listove udruge Bundesverbandes der Gipsindustrie e.V. Betonsku podlogu valja pripremiti u skladu s Dodatnim tehničkim ugovornim uvjetima i smjernicama za građevinarstvo (ZTV-ING), dio 3, odlomak 4.

Uporaba

Temperatura pri uporabi

Najniža temperatura podloge i obrade: +5 °C, na maks. 70 % relativne vlažnosti zraka. Prvo u prostoriji namjestite vlagu kompenzacije pa tek zatim montirajte ploče. Brzo, iznenadno zagrijavanje ili hlađenje tijekom montaže i sušenja može uzrokovati pukotine.

Potrošnja

Uporaba

Približna potrošnja

2,08

kom./m²

Navedene vrijednosti potrošnje samo su orijentacijske. Precizne vrijednosti potrošnje uz isječke mogu se po potrebi odrediti na objektu.

Nadogradnja slojeva

sustav: StoSilent Direct

temeljni premaz:

Prema vrsti i stanju podloge po potrebi grundirajte sredstvom StoPrim Plex ili StoPrim GT.

temeljni premaz:

StoPrep In ili StoSilent Prep Quarz

ljepilo iz sustava:

StoSilent Coll MW: oko 3,5 - 4,0 kg/m²

ili

StoSilent Coll MW-G: oko 3,0 - 4,0 kg/m², kod podloga od gipskartonskih ploča

akustična nosiva ploča:

StoSilent Board MW 100

masa za ispunjavanje spojnica sustava:

sustav bez spojnica: StoSilent Filler (oko 0,10 - 0,13 kg/m²)

sustav s vidljivim spojnicama: Sto-Fugenkitt WF

međupremaz (sustav bez spojnica):

StoSilent Top Basic (oko 2,0 - 3,0 kg/m²)

završni premaz opcijski:

Tehnički list

StoSilent Board MW 100

StoColor Climasan ili StoColor Silent (radni korak 1: 0,3 kg/m², radni korak 2: oko 0,5 - 0,7 kg/m²)

StoSilent Decor M / MF (radni korak 1: 0,7 kg/m², radni korak 2: oko 0,9 kg/m², radni korak 3: oko 1,1 kg/m²)

StoSilent Top Basic (oko 2,5 - 3,0 kg/m²)

StoSilent Top Finish (oko 3,0 kg/m²)

Aplikacija

Preuzmite postojeće dilatacijske spojnice.

Akustične ploče izrežite ubodnom pilom, ručnom pilom, nožem ili stolnom kružnom pilom (nužno usisavanje prašine).

Punoplošno lijepljenje:

- Ljepilo iz sustava: StoSilent Coll MW
- Ljepilo iz sustava kod podloga od gipskartonskih ploča: StoSilent Coll MW-G
- nazubljena zidarska žlica 15 x 15 mm
- nazubljena zidarska žlica za podloge od gipskartonskih ploča: nazubljena zidarska žlica 10 x 10 mm

Ljepilo iz sustava zamiješajte u skladu sa smjernicom za obradu i punoplošno nanesite na poleđinu ploče.

Ljepilo iz sustava nazubite nazubljenom zidarskom žlicom pod kutom od 45°.

Po čitavom rubu ploče žlicom Sto-Zahnkelle ili nazubljenom zidarskom žlicom nanesite prugu ljepila.

Ploče posložite s pomakom spojnice od min. 200 mm u ravnini i nepropusnih spojnica. Izbjegavajte križne spojnice.

Nemojte uprljati vidljivu stranu ploče (npr. ljepilom). Ploče prvo postavite i nemojte potpuno utisnuti u sloj ljepila. Zatim posložite ostale ploče.

Kod savijenih površina StoSilent Board MW 100 s pritisnite alatom prilagođenim zaobljenju. Zbog visoke moći lijepljenja na mokro ljepila StoSilent Coll MW ili StoSilent Coll MW-G akustična ploča odmah prianja na savijenu podlogu.

Nakon lijepljenja otprilike 5 ploča StoSilent Board MW 100 pritisnite ih u sloj ljepila bez pomaka po visini i pritom poravnajte. Po potrebi doradite libelom Sto-Wasserwaage ili letvom tako da nastane površina iste razine. Nakon otprilike 5 minuta provjerite površinu i po potrebi dodatno pritisnite.

Na stropovima se na bočnom svjetlu vide neravnine.

Za detaljan opis obrade kod ravnih i savijenih površina te primjene završnog profila ili montažnog elementa vidi smjernicu za obradu StoSilent Direct.

Tehnički list

StoSilent Board MW 100

**Napomene, preporuke,
posebno, ostalo**

Pridržavajte se općih smjernica za obradu proizvođača Sto za akustične sustave StoSilent. Mogu se nabaviti preko Sto SE & Co. KGaA.

Kako bi se izbjegla nekontrolirana kondenzacija vode u strukturi sustava, za uporabu na vanjskim zidovima i vanjskim stropovima treba imati građevinski dokaz već u fazi planiranja.

Montaža/premaz smije uslijediti tek nakon prethodnog upućivanja!

Akustične ploče zaštitite od vlage i utjecaja vremenskih prilika. Akustične ploče skladištite na ravnoj površini.

Ploče i komponente sustava prije obrade pustite da min. 24 sata miruju uz zadanu najnižu temperaturu kako bi se prilagodile klimatskim uvjetima ugradnje.

Akustične ploče zaštitite od mehaničkog oštećenja odnosno oštećenja u transportu. Kako biste ploče skinuli s palete, potpuno uklonite poklopac od PE folije i zaštitne profile za rubove.

U slučaju ručnog premještanja istovremeno uzmite maks. 2 ploče kako biste izbjegli lomljenje rubova.

Zbog šarže se mogu dogoditi razlike u nijansi unutar akustične ploče.

Nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću (zaštitne naočale, rukavice, masku za prašinu itd.).

Preporuka: izgradnja na zidovima izvan područja izloženog udarcima, iznad 2 m visine.

Dobavljanje

Ton boje vidljiva strana: sivobijela (otprilike RAL 9002), stražnja strana: žutosiva

Ambalaža

Paleta

Skladištenje

Uvjeti skladištenja Skladištite na suhom, zaštićeno od mraza i na ravnoj površini. Roba je osjetljiva na udarce, nemojte opterećivati.

Stručna mišljenja / dopuštenja

M 10 0960/15 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic bijela - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor

Tehnički list

StoSilent Board MW 100

	Climasan (vidljive spojnice) - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - bez završnog premaza (vidljive spojnice) - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic bijela - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (vidljive spojnice) - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - bez završnog premaza (vidljive spojnice) - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic bijela - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 10	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 11	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (vidljive spojnice) - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 13	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic bijela - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 14	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 15	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (vidljive spojnice) - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 17	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - bez završnog premaza (vidljive spojnice) - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354

Tehnički list

StoSilent Board MW 100

M 10 0960/15 Page 18	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - bez završnog premaza (vidljive spojnice) - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (vidljive spojnice) - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (vidljive spojnice) - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (vidljive spojnice) - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (vidljive spojnice) - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm + obnova - StoSilent Decor - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 10	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm + obnova - StoSilent Decor - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - bez završnog premaza (vidljive spojnice) - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (vidljive spojnice) - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354

Tehnički list

StoSilent Board MW 100

M 10 0960/24 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic bijela - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (vidljive spojnice) - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic bijela - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - bez završnog premaza (vidljive spojnice) - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/27 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic bijeli - struktura tipa A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/27 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic bijeli - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/30 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, StoSilent Miral AP - struktura tipa A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354

Označavanje

Proizvodna skupina Akustična ploča

Sigurnost

Obratite pažnju na sigurnosno-tehnički list!

Posebne napomene

Informacije odnosno podatci u ovom tehničkom listu služe za osiguravanje uobičajene namjene odnosno uobičajene prikladnosti za namjenu, a temelje se na našim spoznajama i

Tehnički list

StoSilent Board MW 100

iskustvima. Oni ne oslobađaju korisnika od vlastite odgovornosti za provjeru prikladnosti i korištenje.

Primjene koje se ne spominju jasno u ovom tehničkom listu smiju uslijediti tek nakon savjetovanja s proizvođačem. Ako nisu odobrene, izvodite ih na vlastitu odgovornost. Ovo posebno vrijedi za kombinaciju s ostalim proizvodima.

Po objavi novog lista s tehničkim podacima svi dosadašnji listovi s tehničkim podacima prestaju vrijediti. Najnovija verzija dostupna je na internetu.

Sto Ges.m.b.H. Podružnica za proizvodnju, trgovinu i usluge
Ulica Franje Lučića 32A, HR - 10090 Zagreb
Sjedište osnivača Sto Ges.m.b.H. - Austrija, 9500 Villach, Richtstr.47
Telefon: +385 1 3499 555
info.hr@sto.com